RAYMOND BENOIST 10 JUIN 1881-17 JANVIER 1970

par J. Leandri Laboratoire de Phanérogamie Muséum - Paris

Un remarquable hotaniste de l'ancienne génération vient de nouquitter pour toujours après une carrière bien remplie. Animé d'une véritable vocation de naturaliste, apparue dés sa jeunesse, Raymond Bexotst s'est distingué dans notre science, mais aussi en entomologie, où il laisse des travaux excellents, en particulier sur les Hymorpères mellifères, où sa compètence était universellement reconnue!. Nous laisserons à de plus qualifiés la tâche de rappeler son œuvre dans ce domaine, nous bornant à évoluer rici sa carrière de botaniste.

Né à Vendresse, dans les Ardennes, où son père lui avait donné de banne heure le goût des études d'histoire naturelle, il vint. des son baccalauréat passé, suivre à Paris les cours de l'Université et v frèquenter les laboratoires du Muséum, sous la direction de Ph. van Tieghem et de II. Lecoure. Il s'y prit d'un intérêt très vif pour les Acanthacées. famille aux représentants si richement distribués sous les tropiques et aux caractères particuliers si attachants; il soutenait sa thèse sur les rapports entre la structure et la classification dans la tribu des Barlériées en juin 1912, avec pour jury Gaston Bonnier, Président, Émile HAUG et E. HÉROUARD, savants que le signataire de ces lignes devait retrouver encore présents sur la brèche de la Faculté une vingtaine d'années plus tard. Nommé « préparateur » (aujourd'hui assistant) à l'École pratique des Hautes Études, le jeune docteur pensait aussitôt à réaliser l'un de ses rêves, partir sous les tropiques, pour y rencontrer vivants les types végétaux qu'il ne connaissait encore qu'en berbier, et faire dans des pays encore presque inexplorès de merveilleuses découvertes. Il devait y trouver pour premiers compagnons de travail des représentants de notre propre espèce qui ne manquaient pas d'originalité. car c'est la Guvane qui devait être le but de sa première mission, et ce furent des forçats qui l'accompagnèrent pour rechercher et abattre les

^{1.} Raymond Benoist était également un musicien doué.



arbres qui devaient faire l'objet de son travail sur l'anatomie des bois de la colonie.

Rentré en France fin 1914, il était mobilisé au début de 1915 et après avoir servi comme ambulancier en France était envoyé en 1918 au Maroc; il y trouvait le moyen de faire pendant sa présence « en colonne » les premières récolles et observations botaniques dans des secteurs (moyen Atlas et haute Moulouya) qui ne devaient être revus que plusieurs années plus tard par des botanistes.

Décoré de la Croix de guerre, nominé au Muséum (1920), il reprenait l'étude microscopique des bois de la Guyane, étude appuyée sur la décemination consciencieuse des herbiers prélevés sur les mêmes arbres que les bois. En raison des dillicultés que rencontraient alors les chercheurs pour publier des travaux, même de première valeur, le mémoire (300 pages, 60 planches) ne devait paraître qu'en 1933, privant ainsi son auteur d'un tire qui aurait pu être décisf dans le choix du titulaire de la chaire de botanique (Phanérogames) vacante à la suite de la retraite du P. Henri LECOUTE, et à laquelle il ne fut présenté qu'en seconde ligne.

Entre temps, Beworst qui avait été inserit sur la liste d'aptitude à l'Enseignement supérieur était retourné en 1928 au Maroc, chargé de mission pour l'Institut scientifique Chérifien, et en avait rapporté de belles collections qui devaient lui permettre de figurer avec honneur parmi ceux qui faissient faire le pas décisif à l'étude floristique de cet empire privilégié. Nous nous souvenons avec émotion de l'estime en laquelle le célèbre et regretté l'P René Marise tenait son travail dans cette région.

L'année suivante (1929), Bexoist devait repartir pour un pays bien différent. « Prété » au Ministère des Affaires ètrangères et chargé de l'enseignement de la botanique (en espagnol) à l'Université de Quito (Équateur), ses fonctions universitaires qui couvraient l'enseignement propédeutique pour les étudiants en médecine et celui du professorat de l'enseignement secondaire, ne l'empéchaient pas de parcourir les Andes de l'Eguateur, la région internadine, la région occidentale sublittorale et le hassin du haut Amazone (rio Napo), y conduisant parfois des disciples sud-américains, et d'en rapporter les éléments de travaux de morphologie, d'anatomie, de biologie et de géographie botanique, auxquels l'aviend bien préparé certaines études faites au débitut de sa carrière. Les services rendus là à la science et au prestige de son pays lui valaient en 1935 la croix de la Légion d'Honneur.

Malheureusement des 1942, Benvoist qui n'avait pu, en raison du petit nombre de postes accordés au Muséum, être nommé qui en 1933 sous-birecteur de Laboratoire, était mis à la retraite en exécution des décrets de Vichy sur le rajeunissement des cadres. Il poursuivait néammoins son activité scientifique avec le même courage. Après la Libération il était rappelé à l'activité comme Maître de Recherches au Centre national de Recherches scientifique (1945-1949); puis l'Institut de Recherches scientifique de Madagascar (O.R.S.T.O.M.) nouvellement fondé, lui confiait la direction de son service botanique et pendant deux ans (1949-1952). Benoist devait y organiser l'herbier, former des collaborateurs et ellectuer différents ithéraires auxquels l'insulfisance des crédits ne permettait malheureusement pas de donner toute l'ampleur qu'il aurait souhaités. Ses collections malgaches sont néammoin des plus intéressant est appertent encore aux botanistes voués à l'étude de la Grande Ile une aide précieuse.

Après son retour en France, âgé de soixante et onze ans, Bradistreprenait la mise en œuvre des matériaux de ses récoltes, poursuivait l'étude des Acanthacées maigaches en vue de l'élaboration de la famille

dans la «Flore de Madagascar et des Comores » du Pt ILEMBERT, Le manuscrit était achevé vers 1945, mais l'arrivée massive de nouvelles collections accumulées sur place pendant la guerre et l'exploration botanique accelèrée de Madagascar par le Pt HUMBERT et ses collaborateurs rendirent nécessaire non seulement une révision, mais une refonte complète. Le premier tome de la famille (230 pages, 35 planches) paraissait en 1967, el BENDIST avait remis les 100 premières pages du second tome; mais l'élaboration des autres groupes demandera encore un travail important pour être mis au courant des découvertes modernes et des progrès récents de la systématique.

1969 devait être une mauvaise année pour Faymond Bevost, qui avait la douleur de perdre sa sœur, plus âgée que lui, mais qui étail restée pour lui le souvenir vivant de sa jeunesse. Malgré les soins dont l'entourait sa femme, toujours collaboratrice dévouée en même temps qu'é-pouse affectueuse et attentive, à laquelle nous tenons à apporter l'hommage de notre émotion bien attristée, il devait s'éteindre au début de la présente année, sans soulfrance pouvons-nous espèrer, après une vie presque entièrement donnée à ses travaux et à l'enseignement. Outre son professorat à Quito, il avait été pendant plusieurs années l'initiateur et le guide de nombreux forestiers se destinant à des carrières d'outre-mer (1928-1935); dirigé d'innombrables excursions où son enseignement sur le terrain laissait souvent dans la mémoire des traces plus durables et plus exactes que bien des leçons d'amphithéâtre, et aidé au laboratoire de nombreux jeunes chercheux.

Outre la Légion d'Honneur, BEROIST était titulaire de la rosette de l'Instruction publique et de la Médaille coloniale. Il avait obtenu le Prix de Coincy de la Société Botanique de France, dont il devait devenir le Président en 1947, et la Médaille d'argent de la Société nationale d'Acclimatation.

Nous ajouterons quelques mots pour préciser l'orientation et la porte de quelques-uns de ses travaux scientifiques. Sur les 4conthocèes, Benoist a apporté de la clarté dans des groupes assez confus, établissant de nouveaux genres mieux définis, publiant plus de 150 espèces nouvelles, apportant grâce à l'étude anatomique des étéments décisis pour la classification des Barlérièes qui lui permettent de distinguer dans cette tribu deux séries bien différentes grâces aux caractères du tissu criblé et des cystolithes. Pour les caractères adaptatis, l'anatomie apporte aussi dans les différents genres, des données qui sont nettement en rapport avec la station.

Sur la végétation de la Guyane française, les travaux de Bexossr. qui comportent lo description de plus de 80 espéces nouvelles, sont les premiss à avoir bien caractérisé les différentes formations littorales (mangroves el sables), cótières (savanes sèches, savanes moyennes, savanes basses qui ne se dessechent que pendant une saison) et inférieures (forêts primaires et secondaires avec leurs différentes strates, forêts sèches et des berges, avec leurs parasités et épiphytes).

L'étude des bois de Guyane: BENOIST a pu noter les moyens empiriques qui permettaient aux indigénes et aux forçats de reconnaître les arbres, et prélèver avec riqueur les échantillons hotaniques correspondants. Une clè de détermination d'après les caractères anatomiques basée sur l'étude de 135 espèces constitue l'ébauche de la ciè qui sera établie un jour pour l'ensemble des hois utilisablies (peut-élre un millier d'espèces) et permettra de mieux prévoir les diverses possibilités d'emploi de celles qui ne sont pas encore entrées dans le commerce.

La géographie bolanique de l'Équaleur: Benoist a précisé les caractères de la région interandine située entre les deux branches de la Cordillère vers 2 800 m d'altitude et caractérisée par la remarquable diversité des flores locales, plus ou moins xérophiles. Les ilots de végétation primitive autour de Ouito, la capitale, permettent de se représenter ce qu'ètait l'ancienne végétation du pays, de caractère arbustif. Cette région interandine a bénéficié de nombreuses introductions, dont Benoist a fait une intéressante étude (arbres fruitiers ou de reboisement, légumes, ornementales plus ou moins échappées, etc...). Les pentes de la Cordillère montrent des étages bien distincts; aux altitudes élevées régnent les « pajonales » formés de toulles de Graminées vivaces et cespiteuses entremêlées de plantes, les unes d'affinité paléarctique, les autres spéciales à la chaîne des Andes et aux régions froides australes : Acaena, Azorella, Culcilium, Perezia. Phyllactis, Calceolaria) avec des arbustes, témoms de l'ancienne végétation de plantes ligneuses qui a été remplacée par le pajonal et se trouve de plus en plus détruite par les incendies. Dans la région occidentale, la mangrove littorale est parfois accompagnée vers l'intérieur d'une végétation xérophile qui rappelle celle du Pérou, mais surtout par la forêt, inhabitée dans le Nord du pays. A l'Est, le bassin supérieur de l'Amazone est également couvert de forêts de même aspect, mais de composition lloristique bien différente, dont Benoist a entrepris l'étude.

Morphologie et biologie des plantes des Aludes: la Nore de ces hautes montagnes, très apéciale, présente souvent des détails d'organisation curieux, parfois imprévus, en rapport avec les conditions d'existence rencontrées dans ce rude climat. Le Phyllotais rigida (Valérianacées) présente une phyllotaise correspondant à deux hélices enroulées paralèlement et que l'on peut détacher séparément. Des phénomènes analogues se rencontrent dans d'autres familles. Le Plantago rijaid est une plante en coussinet qui a fourni elle aussi à Baxorsy la matière d'intéressantes observations biologiques, biochmatiques et anatomiques; de même l'Espetéla Hartuegiana (« Prailejon ») (Composées-Hélmathées) avec sa dense pilosité grisàtre, et sa tige de plusieurs mêtres terminée par une rosette de feuilles.

Genres de plantes dédiés a Baynond Benoist

BENOISTIA H. Perr, et J. Leand, Bull. Soc. bot. Fr., 85, 528, (1938) (Euphorbiacées).

BENOIGANTHUS H. Heine et A. Raynal, Adansonia, ser. 2, 8 190 (1968) (Acanthacées).

LISTE DES TRAVAUX BOTANIQUES DE R. BENOIST

1907

Sur un Saule monstrueux, Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes 14: 30-31.

2. Cas de synanthie chez l'Aconthus hirsulus Boiss, Bull. Soc. bot. Fr. 57: 182-184. Acanthacée nouvelle de Madagascar. Notulae syst. Paris 1: 224-225.

- Espèce et localités nouvelles de Barleria. Ibid.; 362-366.
- Barteria nouveau de l'Afrique orientale. Ibid. 2: 17-18.
- Espèces et localités nouvelles du genre Lepidagathis, Ibid.: 18-23.
 Les genres Lepidagathis et Lophostachys sont-ils distinct; Ibid.: 139-144.
 Espèces et localités nouvelles de Neuracanthus. Ibid.: 144-147.
- Espèces et localités nouvelles du genre Crossandra.
 Espèces nouvelles de Lepidagathis. Ibid.: 150-155. Ibid.: 147-150.
- 11. Barleria nouveaux de l'Afrique française. 1bid. : 155-157.
- 12. Compte rendu de l'exeursion du 9 juliet 1911 de Deville à Revin par les Mazures. Bull. Soe. Hist. nat. des Ard. 18 : 66-69.
- 1912

- 13. Acanthacées, in A. Chevalier, Novitates florae africanae. Mém. 8 d, Soc. Bol. de Fr.: 189-190.

- Recherches sur la structure et la classification des Acanthacées de la tribu des Barlériées, Thèse Fac. Sel. Paris, 107 pp., 12 fig.
 Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. Notul. syst., Paris 2: 238-240.

- Contribution à la flore des Aeanthaeées de l'Afrique française. Ibid.: 284-290 et
- 330-336 Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 266-273. 18. Contribution à la flore de la Guyane française. Bull, Mus. nat. Hist. nat 19: 148-
- Contribution à l'étude de la flore des Guyanes. Renonculacées, Dilléniacées. Bull, Soc. Bot. Fr. 60 : 354-362, 392-401 et 448-454.
 Dilléniacée nouvelle du Brésil. Notul. syst., Paris 2 : 387.
- 21. Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées, Ibid. : 337-340.
- Nous tenons à remercier lei M. le D^r H. Heine, également spécialiste des Acanthacees, qui a bien voulu faire quelques additions et corrections à cette liste.

- 22. Descriptions d'espèces nouvelles de Voctysiacées. 1bid. 3 : 176-177.
- 23. Descriptions de Lécythidacées nouvelles de l'Amérique méridionale, Notul, syst... Paris 3: 177-180.
- 24. Contribution à l'étude de la flore des Guyanes, Voehysiaeées, Bull. Soc. Bot. Fr. 62 : 235-248.

1916

- Descriptions d'Acanthacées africaines. Notul. syst., Paris 3 : 218-219.
- 26. Descriptions d'espèces nouvelles de Légumineuses de la Gayane française. Ibid .: 271-274.

1917

27. Acanthacées, in A. Chevalier, Novitates florae alricanae. Mém. 8 e, Soc. Bot. Fr. : 277-279.

- 1010 28. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames de la Guyane française. Bull-Mus. nat. Hist. nat. 25 : 296-299.
- 29. Guenefía, genre nouveau de la lamille des Tiliacées. 1bid. : 387-389.
- Les Licania (Chrysobalauaeées) de la Guyane Irançaise. Ibid.: 512-516.
- 31. Plantes récoltées par M. E. Wagnen en République Argentine. Ibid. : 655-661, 32. Plantes récoltées en Guyane française en 1913 et 1914. Bull, Soc. bot. Fr. 66 : 261-266, 317-328, 357-370, 381-398.

1920

- Liste de plantes récoltées en Guyane française par M. Wachenheim. Bull. Mus. nat. Hist. nat. 26: 85-92.
- 31. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames. 1bid. : 184-188.
- Descriptions d'espèces nouvelles d'Hypoestes de Madagascar. Ibid.: 262-265.
 Contribution à l'étude de la flore de la Guyane française. Ibid.: 351-357.
- 37. Plantes récoltées par M. Wachenheim en Guyane française. Ibid. : 555-560 Notes d'herborisation au Maroc. Bull. Soc. bot. Fr. 67: 301-310, 335-344, 386-397.

- 1921 39. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames, Bull. Mus. nat. Hist. nat.
- 26 : 198-199. 40. Liste de plantes récoltées par M. Wachenheim en Guyane Irançaise. 1bid. 27 :
- 366-368 Descriptions d'Acanthacées nouvelles d'Indochine, Ibid. : 543-547.
- 42. Plantes récoltées en Guyane française en 1913 et 1914. Bull. Soc. bot. Fr. 68 : 134-144, 311-323, 484-490.
- 43. Les bois de la Guyane l'ançaise et du Brésil (en collaboration avec Bertin et Bet-TENFELD), Paris.

1922

- 44. Descriptions d'espèces nouvelles du genre Strobilanthes. Bull. Mus. nat. Hist. nat. 28 : 94-99 et 186-190.
- Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames de l'Amérique tropicale. Ibid. ; 252-253
- 46. Descriptions d'espèces nouvelles du genre Pourouma. Ibid. : 318-321.
- 17. Plantes récoltées en Guyane française en 1913 et 1914. Bull. Soc. bot. Fr. 69 : 51-57 et 104-110.

- 48. Une nouvelle espèce de Duguetia de la Guyane Irançaise. Notul. syst., Paris 4 : 57-59
- Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames de la Guyane française. Bull, Mus. nat. Hist. nat. 29: 594-597.

- 50. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames de la Guyane française. Ibid. : 103-105 et 510-512.
- La végétation de la Guyane française. Bull. Soc. bol. Fr. 71: 1169-1177.
- 52. La foret et les bois de la Guyane française. Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s., 71 : 37-44

1925

- 53. La végétation de la Guyane française. Butl. Soc. bot. Fr. 72 ; 1966-1978,
- 54. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames ile la Guyane française. Bull. Mus. nat. Hist. nat. 31: 468-469.
- Aganthacées de Madagascar, Ibid. : 386-388.
- 56. La forêt et les bois de la Guyane française. Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s., 72 : 21-27.

1926

57. Acanthacées de Madagascar, Bull. Mus. nat. Hist. uat. 32 : 150-152 et 396-397. 58. La végétation ile la Guyane française. C. R. somm. Soc. Biogéogr. 22 : 19-51,

1997

- 59. Nouvelles Acanthacées d'Indochine. Bull. Mus. nat. Hist. nat. 33 : 106-109.
- Plantes récoltées par M. Monon en Mauritanie. Ibid.: 188-192.
 Espèces nouvelles de Phanérogames de la Guyane française. Ibid.: 270-271.
 Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées de Madagascar. Ibid.: 389-393.
- Acanthacées nouvelles de Madagascar, Ibid.: 529-533.
 Sur le bois de quelques Annonacées américaines. Bull. Soc. bot. Fr. 74; 281-285.
- 65. Acanthacées nouvelles du Gabon. 1bid.: 671-673.
- Acanthacées nouvelles asiatiques, Ibid. ; 907-912.
 La forêt et les bois de la Guyane française. Ann. Soc. Linu. Lyon, n. s., 73 ; 18-21.

1028

- Lauracées de la Guyane française. Bull. Soc. Boi. Fr. 75: 974-980.
- 69. Une nouvelle espèce de Brunfelsia, plante magique des Initiens du haut Amazone. Ibid. ; 294-296.

1929

- Moracées nouvelles de la Guyanc française, Bull, Mus. nat. Hist. nat. 34 . 163-164.
- Une nouvelle espèce du genre Hypoesles. Ibid.: 222-223.
- Une Lauracée nouvelle de la Guyane française. Arch. de Bot., 3. Bull 1: 10.
- 73. Une Acanthacée nouvylle de la Nouvelle-Calédoniy, Ibid., Bull. 4, 63-64.

- Nouvelles Acanthacées asiatiques. Bull. Mus. nat. Hist. nat. 6, 2: 149-150.
 Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées de Madagasear. Bull. Soc. bot. Fr.
 - 76: 1031-1038. 76. Description d'une espèce nouvelle du genre Stauroquae. Arei, de Bot. 4, Bull. 5; 75.76

- 77. Aperçu sur la végétation de la République de l'Équatrur, C. R. somm. Soc. Bio-
- 78.
- Aperica and its research and a second of the Nouvelles espèces malgaches du genre Crossandra. Bull. Mus. nat. Hist. nat., 2° s. 4: 713-717.

- Descriptions de nouvelles espèces du genre Staurogyne, Ibid. 5: 171-175. 81. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames suit américaines. Bull. Soc. boi.
- Fr. 80 : 333-336. La phyllotaxic chez quenques espèces de Caryophyllacées et de Valérianacées. Ibid.: 367-371 et 563-565.

-- 179 ---

- Nouvelles espèces du genre Strobitanthes. Ibid.: 730-732.
 Contribution à la commissance des Barleria malgaches, Ibid.: 789-790.
 Les bois de la Guyane française. Arch. de Bot. 5, mém. 1, 290 pp., 16 fig., 58 pl.

- Plantes nonvelles de l'Amérique méridionale, Vol. comm. voyage d'A. n'Orbi-GNY en Amér. Sud : 75-79.
- 87. Les espèces malgaches du genre Barleria, Bull. Mus. nat. Hist, nal., 2° s., 6; 78-89, 88. Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames de l'Equateur, Bull, Soc. bot.
- Fr. 81 : 324-326. 89. Nouvelles Acanthacées d'Indochine Thid : 600.605

- 1935 90. Les « pajonales » des Andes de l'Équaleur, C. R. somm, Soc. Biogéogr. 99 : 17-20. 91. Quelques plantes toxiques utilisées par les Indiens de l'Équaleur, Buil. Mus. nat.
- Hist. nat., 2° s., 7: 145-147. 92. Acanlhacecs, in Flore generale de l'Indochine, 4: 610-772.
- 93. Plantes cultivées ou naturalisées dans la région interandine de l'Équateur, C. R.
- soum. Soc. Biogéogr. 103 : 41-43.

 94. Acan bacées nouvelles d'Indochine. Notut. syst., Parls 5 : 106-131.

 95. Les Lepidagathis malgaches. Bull. Soc. Bot. Fr. 82 : 509-511.

 96. Le Plantago rigida, sa structure, sa biologic. Ibid. : 462-466 e 604-609, 2 fig.

97. l. Espelelia Harlwegiuna Cuatr. Ibid.: 83, 279-285, 3 fig., 1 pl.

1937

- 98. Espèces nouvelles ite Phanérogames sud-américaines.
- 99. Acanthaces nouvelles d'Indochine. Notul. syst., Paris 6 : 106-131.

 100. Contribution à la connaissance des Hypoestes malgaches. Bull. Soc. bot. Fr. 84: 482-487.

- Phanéroganies norvelles de l'Amérique méridionale. Ibid. : 632.639.
 Nouvelles expères du genre Solprébro. Ibid. : 85, 53.6 el 408-410.
 Nouvelles Acanthacées africaines et malgaches. Ibid. : 678-686.
 Nouvelles Acanthacées africaines et malgaches. Ibid. : 678-686.
 Les Réchujstephanius malgaches. Ibid. : 147-149.
 Les Brachujstephanius malgaches. Ibid. : 147-149.
 Nouvelles expères de Phanéroganies sud-américaines. Bull. Soc. Bol. Fr. 85 : 108-410.

1020

- 107 Acanthacecs, in Catalogue des Plantes de Madagascar par l'Académie malg., Tananarive, 32 pp. 108. Nouvelles Acanthacées malgaches. Notul. syst., Paris 8 ; 135-161.
- 109. Descriptions de nouvelles Acanthacées malgaches. Ibid. 9 ; 65-73.

1940

110. Plantes récollées dans la République de l'Équateur, Bull. Soc. Bot. Fr. 87 : 123-130.

1941

 Une nouvelle espèce du genre Andropogon, Ibid. : 340. 112. Plantes récoltées dans la République de l'Équateur. Ibid. 88 : 427-438,

- 113. Les Hypoestes africaius. Notul. syst., Paris 10: 241-248.
- 114. Descriptious de nouvelles Acanibacées malgaches. Ibid. : 248-252.

- 115. Le genre Stenandriopsis (Acanthacées), Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris. 2° s., 15: 231-236.
- Plantes récoltées dans la République de l'Équateur, Bull. Soc. hot. Fr. 90 : 13-17 et 80-83
- 117. Descriptions de nouvelles Acanthacées matgaches, Notul, syst., Paris 10 : 248-252

1944

118. Contribution a la connaissance des Acanthacées africaines et malgaches. Ibid. 11 : 137-151.

1945

- 119. Contribution à la connaissance de la flore de la Guyane française. Butl. Mus. nat. Hist. nat., 2° s., 47° 65-69.
 120. Descriptions de nouvelles Acauthacées malgaches. Notut. syst. Paris 12: 1-16.
 121. Plantes récolitées en Équateur. Bull. Soc. bot. Fr. 91: 97-100 et 191-194.

- Nouvelles Acanthacées africaines et malgaches. Notul. syst., Paris 12: 137-146.
 Plantes récoltées en Équateur. Bull. Soc. bot. Fr. 92: 139-143.
- 124. Le Parmelia fubutosa Bitt, en forêt de Fontainebleau. Feuille des Natur. n. s... 1: 69-70.

1947

125. Nouvelles Acanthacées de Madagascar, Notul. syst., Paris 13 : 3-13. 126, Contribution à la connaissance des Justicia de Madagascar, tbid.: 118-131

1948

127. Contribution à la connaissance des Acanthacées malgaches. Ibid. ; 195-198. 128. Nouvelles espèces africaines du genre Lepidagathis (Acauthacées). Ibid.: 198-201.

1949

129. Sur quelques Cutcitium (Composées) des Andes, Bull. Soc. bot. Fr. 95 ; 302-306.

1950

- Les Crossandra malgaches (Acanthacées), Notul, syst., Paris 14: 1-4.
 Contribution à la connaissance des Justicia de Madagascar, Ibid.: 91-101.
- 132. Description de nouveltes Acanthacées malgaches. Méni. Soc. bot. Fr. 1949 ; 94-99.
- 133. Contribution à la connaissance de la flore de la Guyane française (suite). Bull.
- Mus. nat. Hist. nat. 21 : 593-599 et 22 : 276-282. 134. Les Dieliptera malgaches. Mem. Inst. scient. Madag. 2 B : 213-217.
- 135. Quelques Acanthacées des colonies portugaises africaines. Bol. Soc. Broteriana, 2° s., 24 : 5-39.

1952

136. Deux nouvelles espèces d'Acanthacées du genre Huppestes. Naturaliste malg. 4. 1 : 43-45.

1953

137. Une nouvelte espèce d'Acanthacées de l'Ankaratra. Natural. malg. 3 : 97-98 138. Deux Acanthacées africaines nouvelles. Bull. Soc. but. Fr. 99 : 325-326.

1954

 Les espèces du genre Eusiphon (Acanthacées-Buetliées). Notul. syst., Paris 15 : 5-6.

- 140. Nouvelles Acanthacées de Madagascar, Bull. Soc. bol. Fr. 109: 129-135.
 - 1964
- Contribution à la connaissance des Acanlhacées malgaches. Ibid. 110: 397-404.
- 142. Contribution à la connaissance des Acanthacées malgaches. Ibid. 111: 421-428.
 1966
- 143. Nouvelles espèces malgaches du genre Anisostachya (Acanthacées), Ibid. 112 ; 533-540.

1967

144. Acanthacées, in H. HUMBERT, Flore de Madagascar et des Comores, 230 p., 35 pl.

1968

145. Contribution à la c
nnnaissance des Anisoslachyamalgaches, Bull. Soc. bot. Fr
. 114 : 411-413.